

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys inwestorski

Obiekt Montaż Pomp ciepła powietrze woda do inst c.o. i c.w.u.

Budowa Powiatowy Zarząd Dróg

Inwestor Starostwo Powiatowe w Świdwinie

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Montaż Pomp ciepła powietrze woda do inst c.o. i c.w.u.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	8,000
2	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	6,000
3	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	8,000
4	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	8,000
5	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	8,000
6	KNR 0-10 0215/08	Rurociągi z rur preizolowanych 2x40/125	m	10,000
7	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
8	KNR 2-15w 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - rury osłonowe	m	12,000
9	KNR 2-15w 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	15,000
10	kalkulacja własna	Wykonanie mapy powykonawczej	kpl.	1,000
II Prace budowlane				
11	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 1,0m3	m3	1,000
12	kalkulacja własna	Przewierthy w betonie o średnicy dn 160 i grubości ściany 1m	kpl.	2,000
13	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt	2,000
III Prace instalacyjne				
14	KNR 2-15w 0501/04	Analogia - Pompa ciepła powietrze woda o mocy 18,5 kW	szt	1,000
15	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - przewód sterujący pompa regulator	m	30,000
16	KNR 7-08 0201/03	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji - regulator pompy ciepła	układ	1,000
17	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego - moduł komunikacyjny LON	układ	1,000
18	KNR 2-15w 0429/03	Rury przyłącze z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 32mm - przyłącze pompy ciepła	kpl	1,000
19	kalkulacja własna	Montaż instalacji elektrycznej oraz rozdzielnic	kpl.	1,000
20	KNR 2-15w 0507/01	Zbiornik buforowy wody grzewczej 1000 dm3	kpl	1,000
21	KNR 2-15w 0143/03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm3	kpl	1,000
22	KNR 1 0311/03	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3	szt	1,000

Montaż Pomp ciepła powietrze woda do inst c.o. i c.w.u.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 1 0311/01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25dm ³ - c.w.u.	szt	1,000
24	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa skraplacza PC o przepływie 6,0m ³ /h, wys. podnoszenia sł. wody 5m, moc	kpl	1,000
25	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa grzewcza wymiennika c.w.u. o przepływie 6,0m ³ /h, wys. podnoszenia sł. wody 5m, moc	kpl	1,000
26	KNR 7-07 0101/01	Pompa c.w.u. z atestem PZH do wody pitnej p przepływie 0,7m ³ /h, wys. podnoszenia sł. wody 3m	kpl	1,000
27	KNR 7-08 0301/01	Zawór mieszający trójdrogowy DN50, kvs=40m ³ /h, z siłownikiem	układ	1,000
28	KNR 2-15w 0134/08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25mm/3bary	szt	1,000
29	KNR 2-15w 0134/07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm/6barów	szt	1,000
30	KNR 0-35 0216/13	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
31	KNR 0-35 0216/11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
32	KNR 0-35 0216/08	Montaż termomanometrów technicznych	szt	6,000
33	KNR 0-35 0216/07	Montaż manometrów technicznych	szt	2,000
34	KNR 0-35 0216/06	Montaż termometrów technicznych	szt	2,000
35	KNR 2-15w 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
36	KNR 2-15w 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	16,000
37	KNR 2-15w 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
38	KNR 2-15w 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000
39	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
40	KNR 4-02w 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40-50mm	szt	2,000
41	KNR 2-15w 0404/05	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 50mm	m	6,000
42	KNR 2-15w 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40mm	m	10,000
43	KNR 2-15w 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32mm	m	10,000
44	KNR 2-15w 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25mm	m	10,000
45	KNR 2-15w 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm	m	30,000

Montaż Pomp ciepła powietrze woda do inst c.o. i c.w.u.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-15u1 000500/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	8,000
47	KNR 2-15u1 000500/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	6,000
48	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	10,000
49	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
50	KNR 2-15w 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	66,000
51	KNR 2-15w 0430/06	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
52	KNR 2-15w 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,000
53	KNR 2-15w 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	8,000
54	KNR 2-15w 0430/03	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
55	KNR 2-15w 0430/02	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,000
56	KNR 2-15w 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
57	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8,000
58	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40,000
59	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
60	KNR 2-15w 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	20,000
61	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000
62	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	20,000
63	KNR 2-15w 0412/06	analogia - głowice termostaticzne	szt	20,000
64	KNR 2-15w 0405/06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	20,000
65	KNR 2-15w 0405/05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	50,000
66	KNR 2-15w 0405/04	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm	m	30,000
67	KNR 2-15w 0405/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	60,000
68	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	160,000

Montaż Pomp ciepła powietrze woda do inst c.o. i c.w.u.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	kalkulacja własna	zgłoszenie do UDT	kpl.	1,000